

Caracteristici

Sistemul de drenaj ND X20

Caracteristicile materialelor	Standard	Um	Performanță
Dren	-	-	HIPS
Geotextil de filtrare	-	-	PP
Geotextil de separare	-	-	PP
Caracteristici mecanice (valori medii)			
Rezistența la compresiune	hEN ISO 25619-2	kPa ¹	270
Rezistența la compresiune la deformare 10 %	hEN ISO 25619-2	kPa ¹	240
Rezistența la întindere ² (MD / CMD) ³	hEN ISO 10319	kN/m	7 / 8.5
CBR rezistența la înțepare ²	hEN ISO 12236	kN	1.15
Rezistența la perforare dinamică ² (testul de cădere)	hEN ISO 13433	mm	34
Caracteristici fizice (valori standard)			
Înălțimea sistemului la 2 kPa	-	mm	20
Perforații pe m ²	-	-	1,540
Diametru perforații	-	mm	6.3
Capacitate de stocare a apei	-	l/m ²	3.5
Dimensiuni (L x W)	-	m	30 x 1.2
Greutate	-	g/m ²	942
Suprafață/rolă	-	m ²	36
Diametru rolă	-	cm	83
Greutate rolă	-	kg	36.5
Caracteristici hidraulice (valori medii)			
Deschidere O ₉₀ ²	hEN ISO 12956	μm	100
Permeabilitate H ₅₀ ²	hEN ISO 11058	mm/s	110
Capacitate de drenare (valori) - 10 kPa - acoperiș verde extensiv			
Pantă = 0 % - caz excepțional	FH Karlsruhe (G) ⁴	l/m ²	-
Pantă = 1 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	0.7
Pantă = 1.5 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	0.8
Pantă = 2 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1.0
Pantă = 2.5 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1.0
Pantă = 3 %	hEN ISO 12958 ⁵	l/m ²	1.1

1 kPa = kN/m²
 2 Caracteristici specifice numai geotextilului de filtrare
 3 MD = Machine direction / CMD = Cross machine direction
 4 FH Karlsruhe (G) testat hard/hard
 5 hEN ISO 12958 testat soft/hard
 Valorile corespund rezultatelor medii obținute atât în laboratoarele proprii cât și în instituții externe și sunt orientative. Ne rezervăm dreptul de a le actualiza fără preaviz. Variațiile standard acceptate sunt de 15% în cazul proprietăților mecanice, 20% în cazul celor hidraulice și 5% în cazul celor fizice.

www.nophadrain.ro/ndx20

NOPHADRAIN®
 SMART GREEN ROOF SYSTEMS



Pentru acoperișuri verzi (semi-) intensive recomandăm sistemul nostru de drenaj rezistent ND 4+1h. Pentru acoperișuri verzi fără pantă recomandăm sistemul nostru ultra rezistent ND 5+1.



Este necesară o capacitate de stocare mai mare a apei? Oprimizează sistemul cu panourile substrat ND SM-25, ND SM-50 sau panourile rezervor ND WSM-50.

Sistemul de drenaj ND X20

Sistemul dedicat acoperișurilor verzi extensive



Nophadrain BV

Visiting address
 Mercuriusstraat 10
 6468 ER Kerkrade
 Netherlands

Postal address
 Postbus 3016
 6460 HA Kerkrade
 Netherlands

(+4) 0770 265 079
 office@nophadrain.ro
 www.nophadrain.ro

NOPHADRAIN®
 SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Întinde și instalează



Instalează
cu partea
imprimată în
sus

Produs 3 în 1

1. Geotextil neșesut filtrant cu suprapuneri de 10cm pe ambele părți
2. Strat drenant cu o înălțime de 20 mm
3. Geotextil neșesut de protecție cu suprapuneri de 10cm pe ambele părți

Geotextilele sunt lipite și nu atașate termic de stratul drenant evitându-se astfel reducerea proprietăților mecanice și hidraulice atât ale geotextilelor cât și ale sistemului de drenaj în sine. Totodată, se previne astfel împingerea geotextilului între alveolele stratului drenant și obstrucționarea capacității de drenaj a sistemului.

Suprapunerile de la partea superioară asigură o filtrare optimă iar cele de la partea inferioară protejează hidroizolația pe durata instalării.

Avantajele livrării în role



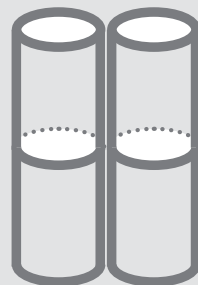
Mai ușor de transportat



Mai ușor de întins



Mai rapid de instalat



2 x 2 role
144 m² / palet

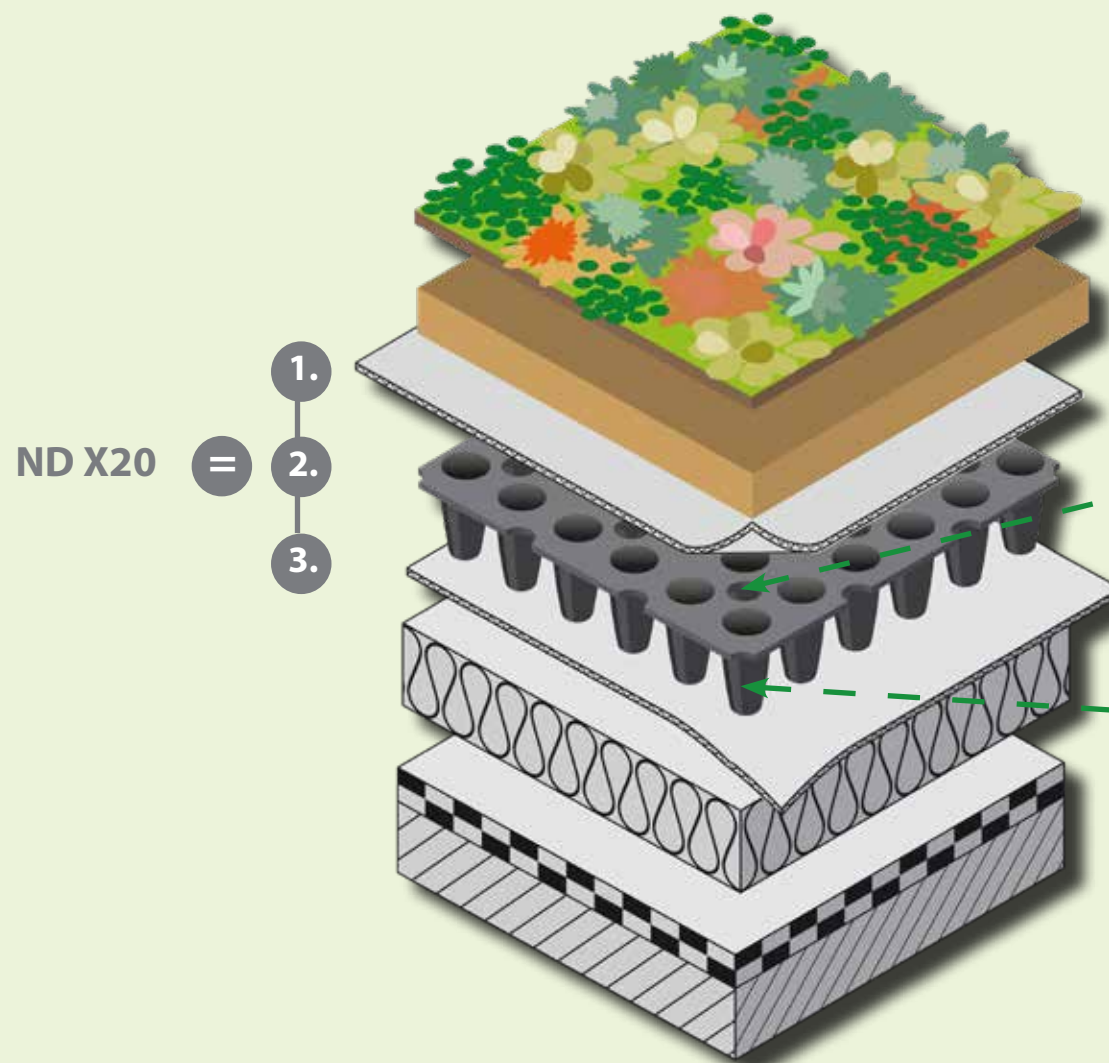
Sistemul de drenaj ND X20

Sistemul dedicat acoperișurilor verzi extensive

Sistem de drenaj de înaltă performanță, marcat CE, cu un design inovativ al alveolelor, realizat din polistiren reciclat. Elementul central al acestui sistem este stratul drenant alveolar perforat, permeabil la vapori cu o rezistență la compresiune de 270 kPa. Excelenta sa rezistență la fluaj garantează o capacitate de drenaj constantă pe termen lung

Sistemul de drenaj ND X20 este sistemul Nophadrain dedicat exclusiv acoperișurilor verzi extensive. Înălțimea sistemului de drenaj de aproximativ 20mm previne bălțirea apei și elimină riscul de îngheț al substratului vegetal asigurând astfel o suprafață de drenare constantă.

Sistemul de drenaj ND X20 este potrivit atât pentru acoperișuri verzi pe structura standard (caldă) cât și inversată.

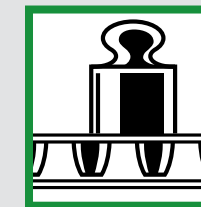


ND X20 =

- 1.
- 2.
- 3.



Aprox. 20 mm



Aprox. 270 kPa



Înălțimea sistemului de drenaj

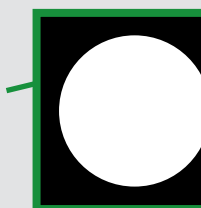
Cei aproximativ 20mm previn bălțirea apei în substrat și asigură o suprafață de drenaj compactă.

Rezistență ridicată la compresiune

Sistemul de drenaj este proiectat pentru acoperișuri cu vegetație extensivă, cu un substrat vegetal între 6 și 12 cm, împreună cu greutatea suplimentară temporară de pe durata instalării și a mentenanțelor.

Realizat din materiale reciclate

Stratul drenant alveolar este realizat din polistiren reciclat (HIPS).



Aprox. Ø 6.3 mm

Potrivit atât acoperișurilor calde cât și celor inversate

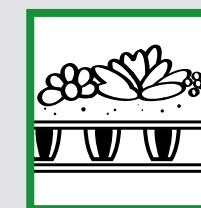
Datorită găurilor mari de difuzie (Ø 6.3 mm) sistemul de drenaj ND X20 poate fi utilizat și pentru acoperișuri cu construcție inversată.



Aprox. 3.5 l/m²

Capacitate ridicată de stocare a apei

Alveolele stochează aproximativ 3.5l/m². **Recomandare!** Optimizați capacitatea de stocare folosind panourile rezervor ND WSM sau panourile substrat ND SM.



1 % (0.6°) - 15°

Adaptabil

Potrivit pentru toate acoperișurile standard (pantă între 1 % (0.6°) - 15°)*.



0799-CPR-26

Marcă CE

Sistemul de drenaj ND X20 este marcat CE conform hEN ISO 13252.



1.



2.



3.

1. Întinde sistemul de drenaj ND X20.

2. Aplică substratul vegetal peste sistemul de drenaj ND X20.

3. Instalează vegetația extensivă (Pături vegetale de sedum ND).

*Pentru acoperișuri verzi cu pantă de până la 15° recomandăm înlocuirea substratului vegetal cu panourile substrat ND SM-50. Pentru acoperișuri verzi cu pantă mai mare de 15° cereți specialiștilor noștri o recomandare de stratificație la office@nophadrain.ro